Bruksanvisning för

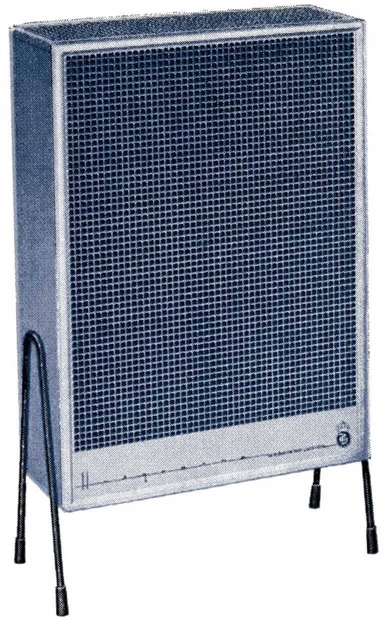
HUSQVARNA

WARM-WIND JUNIOR

HUSQVARNA VAPENFABRIKS AKTIEBOLAG

HUSKVARNA

INNEHÅLL



HUSQVARNA

WARM-WIND JUNIOR

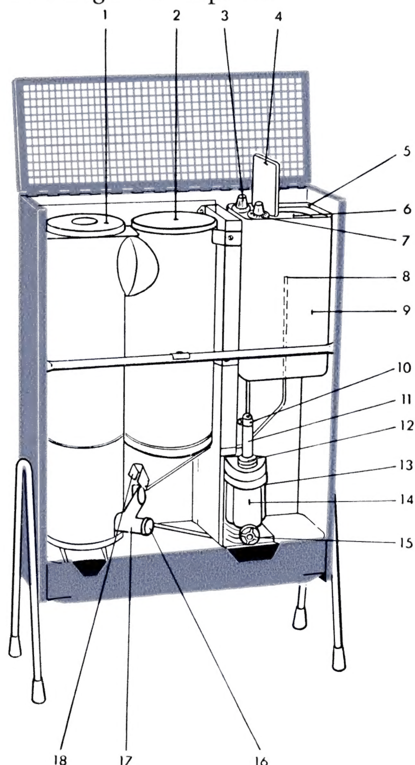
är enkel och bekväm att sköta. Det är emellertid nödvändigt, att Ni före installationen noggrant läser igenom denna bruksanvisning, så att skötseln blir den riktiga.

Installation

Husqvarna Warm-Wind Junior är avsedd att anslutas till skorsten och skall uppställas i enlighet med Statens Brandinspektions meddelanden. Före inmonteringen görs anmälan till ortens brandmyndighet, som ger råd och anvisningar. Rökgångens anslutningsöppning skall ha 113—114,5 mm diameter (passande rörfläns är 5″ A) och dess överkant vara belägen på 750 eller 650 mm höjd över kaminunderlaget.

Den lägre rökrörshöjden fås genom att kaminens ben anbringas i det övre monteringsläget.

Vid installationen måste tillses att förutsättningar finns för kaminens goda funktion; vanliga orsaker till funktionsfel framgår av kap. 12.



Insättning och iordningställande

Rökrörets släta ända inskjuts på flänsen i öppningen på Warm-Wind Juniors baksida, varvid dragregulatorns skyddshuv skall vara riktad rakt uppåt.

Warm-Wind Junior ställs på sin plats med rökröret väl inskjutet i rökgångens anslutningsöppning.

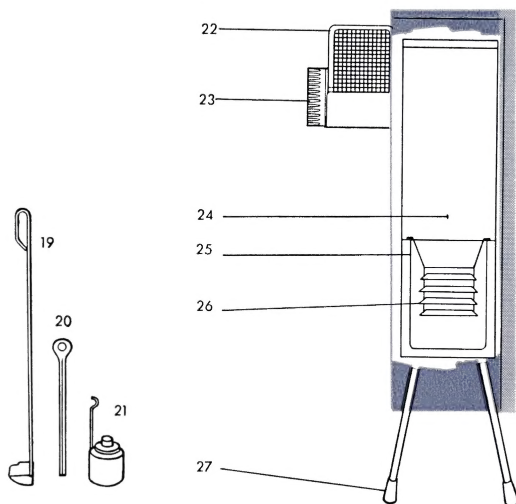
Inga otätheter får finnas i denna anslutning eller annorstädes mellan rummet och rökgången.

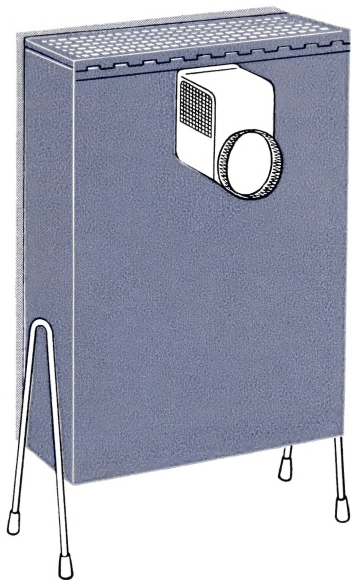
Warm-Wind Junior skall stå lodrätt och stadigt samt vara så inställd att rökröret ligger horisontellt. Detta åstadkommes lätt genom vridning av de ställbara fötterna.

Brännarinsatsen skall vara nedlagd i förbränningsrummets undre smalare del (brännaren), så att de tre upphängningshakarna är riktade uppåt och vilar på avsatsen.

Kokplattan måste vara väl påsatt.

Regulatorratten ställs in på läge 0 och termostatratten på medelläge. Tankratten som är placerad i tanken under på-





fyllningsöppningen vrids med hjälp av rensnålen minst 4 vänstervarv från stängt läge, varvid tankens bottenventil

1 Kokplatta
2 Ekonomiser
3 Regulatorratt
4 Tanklock
5 Instrumentpanel
6 Tanksil
7 Termostatratt
8 Tankratt
9 Bränsletank
10 Termostatklämma
11 Termostat
12 Termostatvred
13 Bränsleregulator
14 Startspak
15 Regulatorsil
16 Rensplugg
17 Tändrör
18 Tändrörslock
19 Sotraka
20 Rensnål
21 Spritkanna
22 Dragregulator
23 Rökrör
24 Förbränningsrum
25 Brännare
26 Brännarinsats
27 Ställbara fötter

öppnas. Tanksilen läggs därefter ned i bränsletankens påfyllningsöppning.

Startspaken trycks ned tills en knäpp hörs, varvid bränsleregulatorns inloppsventil öppnas.

Tanken fylls genom silen med *lysfotogen*. Annat bränsle får ej användas. Tanken rymmer 6,5 l.

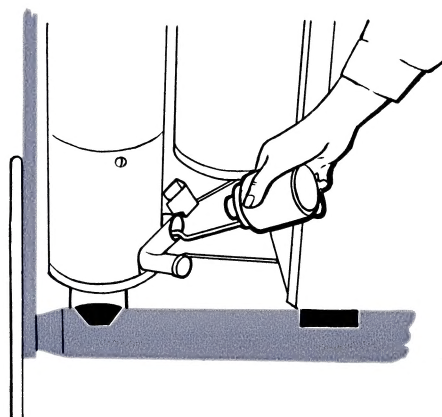
Spritkannan fylls med röd- eller blåsprit.

Tändning

Innan Warm-Wind Junior skall tändas första gången eller efter rengöring av bränslesystemet är det nödvändigt att öppna bränsletillförseln, lyfta av kok plattan och sedan snabbt ställa regulatorratten på 0 så fort fotogenen börjar rinna in på brännarbottnen. Härigenom har även ledningen från bränsleregulatorn till brännaren blivit fylld med fotogen. Kokplattan läggs åter på och tändning sker enligt nedan.

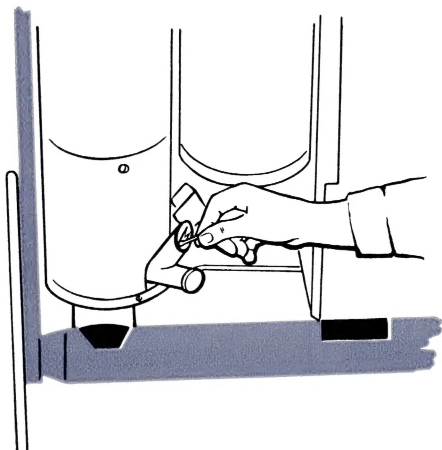
Tändning utföres normalt på följande sätt:

Först kontrolleras att Warm-Wind Junior är kall, att regulatorratten står på 0



samt att tanken innehåller bränsle, att tankratten är öppnad och att startspaken är nedtryckt.

Medelst spritkannan hälls en hel portion tändsprit i tändröret; därvid hålls kannan väl upplyft i påfyllningsläge tills spriten slutat rinna; spritmängden portioneras automatiskt. En kraftigt brinnande tändsticka hålls omedelbart därefter i tändrörsöppningen tills den i brännaren inrunna spritmängden antänts.



Tändstickan får icke lämnas kvar i tändröret!

Spritkannan ställs därefter genast undan, så att den blir oåtkomlig för barn. 2 minuter efter tändningen ställs regulatorratten på 1, varvid tändrörslocket automatiskt stängs och fotogentillförseln börjar.

Efter 15 minuter har Warm-Wind Junior och rökgången blivit tillräckligt varma, och regulatorratten ställs på 6 för snabb uppvärmning av rummet. (Om Warm-Wind Junior vid tändningen varit mycket kall, ökas i stället bränsletillförseln successivt.) Sedan rummet blivit varmt ställs ratten på den lägre inställning som erfordras för att hålla rumstemperaturen konstant.

Är Warm-Wind Junior försedd med termostat, skall regulatorratten stå på **6** då kaminen blivit varm.

Tänd aldrig medan Warm-Wind Junior är varm, ty det kan medföra kraftiga puffar; vänta med att tända på nytt tills kokplattan och tändröret känns kalla. Om tändrörslocket är stängt, när Warm-Wind Junior skall tändas, är detta ett tecken på att bränsletillförseln är öppen (regulatorratten står ej på 0); brännarbottnen kan då vara fylld med fotogen. Om så är fallet, ställs regulatorratten på 0, varefter den i brännaren befintliga fotogenmängden avlägsnas. (Större delen av fotogenmängden kan tömmas efter borttagande av tändrörets rensplugg, varvid ett lämpligt kärl måste hållas under tändrörsöppningen.) Tänd inte om det kan befaras att rökgångarna innehåller fotogen- eller spritångor.

Den kortvariga rökbildning som kan uppstå i Warm-Wind Junior första gången den används härrör från förbränningskammarens skyddslack och återkommer ej vid den fortsatta användningen.

Termostat

Warm-Wind Junior typ 6075 T är försedd med termostat, vars inställningsratt är placerad bekvämt åtkomlig på instrumentpanelen. Termostaten håller automatiskt rumstemperaturen praktiskt ta-

get konstant oberoende av utetemperaturen och inverkan av andra värmekällor, och önskad rumstemperatur ställs in med termostatratten. En vridning av denna motsvarande 1 delning på skalan ändrar rumstemperaturen ungefär 1° C. Även avståndet mellan två bokstäver i texten »Kallt» och »Varmt» utgör en skaldelning.

Termostatratten är vid leveransen monterad så att Warm-Wind Junior, då ratten är inställd på skalans mittpunkt, ger ungefär 20° rumstemperatur.

Om skalans mittpunkt önskas motsvara exakt 20° eller annan önskvärd temperatur, förfares på följande sätt:
Termostatratten ställs så att den önskade rumstemperaturen erhålles sedan kaminen brunnit ett par timmar. Utan att vrida det på termostaten placerade vredet lossar man därefter den klämma, som förbinder termostaten med termostatstången, och i det man fortfarande håller fast termostatvredet, vrider man termostatratten på tankens översida, tills skalans mittpunkt kommer mitt för markeringen på tanken. Härefter åtdrages klämskruven.

5

Släckning

Regulatorratten ställs på 1 och efter 2 min. på 0, varvid tändrörslocket automatiskt öppnas och en mycket snabb och sotfri slutförbränning sker.

Släckning bör ske så sällan som möjligt, d. v. s. Warm-Wind Junior bör brinna dygnet runt, ty härigenom erhålles bästa skorstensdrag, jämn rumstemperatur, ständig ventilation och minskad sotbildning.

6

Skorstensdrag

En förutsättning för att Warm-Wind Junior skall fungera normalt är att skorstensdraget inte är alltför dåligt.

Om Warm-Wind Junior brinner med slö låga, är detta ett tecken på att skorstensdraget är otillräckligt, och man bör då inte använda högre inställningsläge på regulatorn utan att kontrollera att lågan är rökfri. Se även kapitel 12.
Låt aldrig Warm-Wind Junior brinna med rykande låga!

Lämna ej Warm-Wind Junior helt utan tillsyn under längre tid!

7

Bränsleförbrukning

Bränsleförbrukningen är 0,10—0,24 l/tim. beroende på inställningen och motsvarande brinntider är $2^{1}/_{2}$—1 dygn. Ett fördelaktigt pris erhålles om bränslet inköpes på 195 l-fat. Avtappningen från fatet underlättas om kikkran anskaffas. Det är lämpligt att beträffande placeringen inom fastigheten av detta bränsleförråd rådgöra med ortens brandmyndighet.

Tillse vid all upplagring och hantering av bränslet, att detta är väl skyddat för vatten och smuts och att eventuell bottensats ej följer med vid upptappning. Påfyllning av bränsle i tanken får ske även när Warm-Wind Junior är tänd.

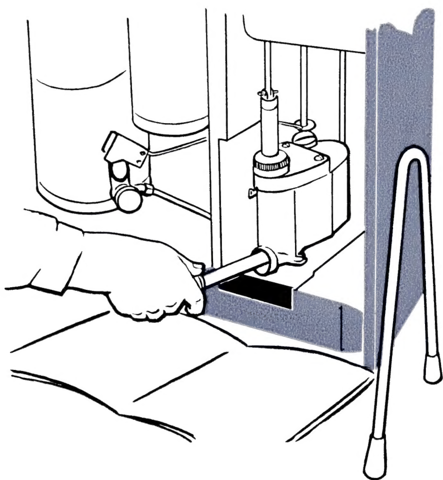
8

Rengöring av bränslesystemet

Tanksilen rengöres så snart smuts eller vatten samlats i silskålen. Före urlyftning av silen lutas denna något i tanköppningen, varvid den i silskålen befint-

liga fotogenen rinner ned i tanken, medan vattnet och smutsen stannar kvar i silen och sedan lätt kan hällas bort. Om silen blivit igensatt av smuts rengöres den effektivast genom att kokas ca 10 minuter i vatten och efter lufttorkning rensas med en lämplig borste (t. ex. en ren tandborste).

Avsättningar på regulatorsilen och i dess silhus bör kontrolleras en gång per månad. Detta tillgår så att tankratten dras åt, startspaken lyfts upp och en kopp sätts under dropprännan. Skydda golvet med en tidning. Regulatorsilen uttages



försiktigt och rengöres vid behov på samma sätt som tanksilen; silmutterns packning får dock ej doppas i det kokande vattnet. (Packningen bör alltid hanteras med största varsamhet och noggrant läggas in på sin plats.) Silhuset rengöres invändigt; även i detta fall är en tandborste utmärkt.

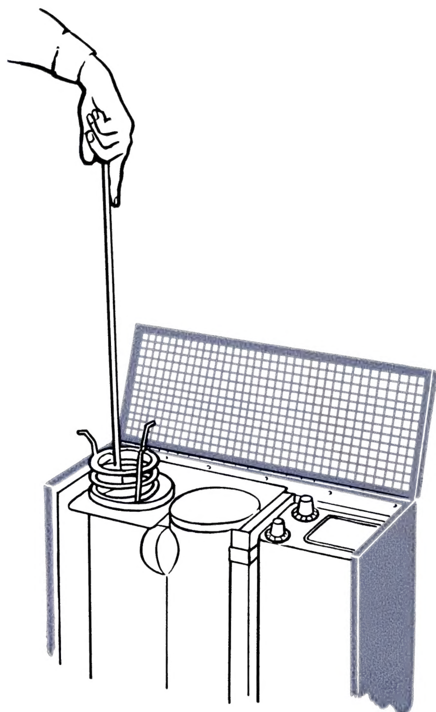
Övriga delar av bränsleregulatorn får endast rengöras av en utbildad serviceman.

Rengöring av förbränningsrummet

Hur ofta förbränningsrummet behöver befrias från sot- och koksavlagringar beror på bränslets kvalitet och på dragförhållandena. Sotbildningen bör dock kontrolleras minst en gång per vecka.

Rengöringen tillgår på följande sätt: Kokplattan tas av, brännarinsatsen lyfts ur med hjälp av den för detta ändamål utformade sotrakan och plattan och insatsen borstas av utomhus eller i lämplig lokal Kokplattans glimmerfönster torkas av försiktigt så att det mjuka glimret ej repas.

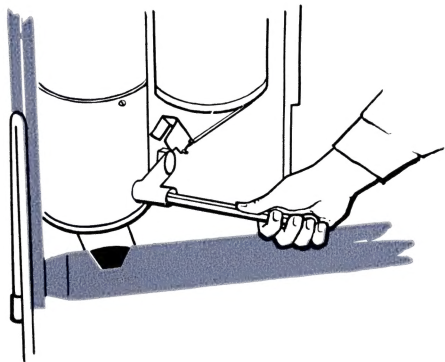
Förbränningsrummet renskrapas uppifrån och ned med hjälp av sotskrapan, och det på brännarbottnen samlade sotet lyfts försiktigt upp med sotskrapan och



töms i t. ex. en hink. Observera att sot är mycket lätt och kan blåsas undan även av det svagaste luftdrag.

Renspluggen skruvas ur, varefter i inloppsröret eventuellt befintliga koksbildningar skjuts in i brännaren med rensnålen och tas upp med sotskrapan. Renspluggen skruvas i ordentligt, brännarinsatsen läggs in och kokplattan fasttryckes väl. Med Warm-Wind Junior följer som reserv en extra tätningsring för renspluggen.

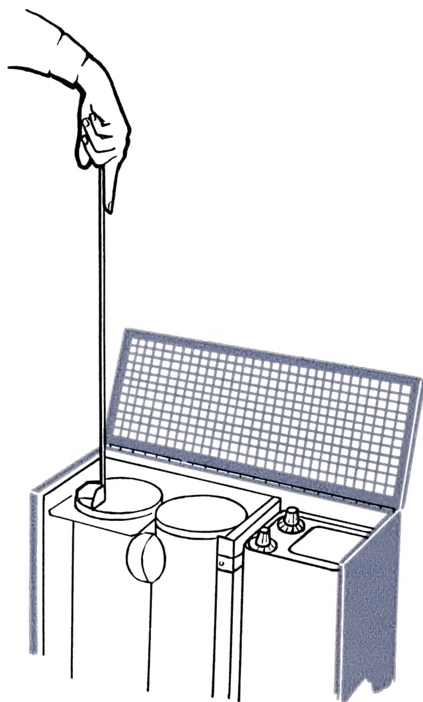
För noggrannare rengöring av förbränningsrummet kan man hänga en trasa över skrapans kant och med den putsa väggarna.



Rökgaskanalerna genom ekonomisern och dragregulatorn rentorkas också med en trasa eller dylikt.

Övrig rengöring

Warm-Wind Junior bör även i övrigt hållas ren och fri från damm; på tanken



och i bottenskålen utspilld fotogen upptorkas mycket väl för undvikande av lukt.

Obs! Papper, sopor o. d. får på inga villkor brännas upp i Warm-Wind Junior. För fullständigare rengöring kan hela värmeaggregatet lyftas ut ur höljet. Detta kan göras sedan rökröret och fästskruven borttagits.

Bränsleregulator och dragregulator

Bränsleregulatorn och dragregulatorn är injusterade vid fabriken och bränsleregulatorns inställningsskruvar därefter plomberade. Service bör utföras av utbildad serviceman.

Funktionsfel och deras orsaker

Om Warm-Wind Junior brinner med slö, sotande låga eller slocknar, beror detta på dåligt drag, som i sin tur kan orsakas av:

att skorstenspipan delvis är igensatt, t. ex. av sot,

att skorstenshöjden, räknat från kaminanslutningen är mindre än ca 5 m. Om så är fallet kan den ökas medelst förlängningsrör med ca $4^1/_2''$ inre diameter.

att skorstenen är dåligt isolerad, t. ex. utgöres av oisolerat plåtrör,

att skorstenen har för stor tvärsnittarea; den bör vara högst ca 14×14 cm eller försedd med insatsrör,

att Warm-Wind Junior är ansluten till kakelugn, som ej är anordnad med direktgenomgång med liten area för avgaserna,

att otätheter förekommer i anslutningen mellan Warm-Wind Junior och rökgång eller kakelugn, vid sotluckor eller i själva skorstensstocken.

att skorstenen är försedd med s. k. röksugare av olämplig typ, t. ex. sådan med efter vinden svängande sugkåpa,

att rummet saknar friskluftventil,

att i lägenheten finns evakueringsfläkt, som tillåtes suga luft även från det rum, där kaminen är placerad,

att Warm-Wind Junior användes under så korta perioder, att skorstenen ej hålles varm.

Orsak till utsläckning kan dessutom vara:

att bränslet är slut,

att någon av ventilerna är stängd,

att bränslesystemet är igensatt av smuts eller vatten,

att en kraftig vindstöt åstadkommit nedslag i pipan. Detta kan undvikas med hjälp av skärm över skorstenstoppen eller röksugare av fast typ,

att den automatiska säkerhetsanordningen i bränsleregulatorn har trätt i funktion, sedan inloppsventilen blivit uppspärrad av orenheter i bränslet. Genom att kraftigt trycka ned startspaken kan man starta bränsletillförseln igen.

GARANTI

För Husqvarna Warm-Wind Junior lämnar vi ett års garanti från försäljningsdagen räknat. Under denna tid avhjälper vi gratis genom utbyte eller reparation varje fel, som bevisligen kan hänföras till material- eller fabrikationsfel. Driftstopp eller skador, som uppkommit genom att bränslet varit förorenat eller genom att Warm-Wind Junior i övrigt inte skötts enligt anvisningarna, ersätts således inte av oss. Denna garantiförbindelse gäller endast under förutsättning att återförsäljaren har fyllt i nedanstående uppgifter.

Tillverkningsnummer: ....

Levererad av: ....

Levererad den: ....

Obs! Vid eventuell reklamation skall detta garantibevis inlämnas till den som sålt Warm-Wind Junior f. v. b. till närmaste Husqvarna-depot.

HUSQVARNA VAPENFABRIKS AKTIEBOLAG
HUSKVARNA



Gj 5951-2 10 11-58. STROKIRKS BOKINDUSTRI A.-B., SKÖVDE